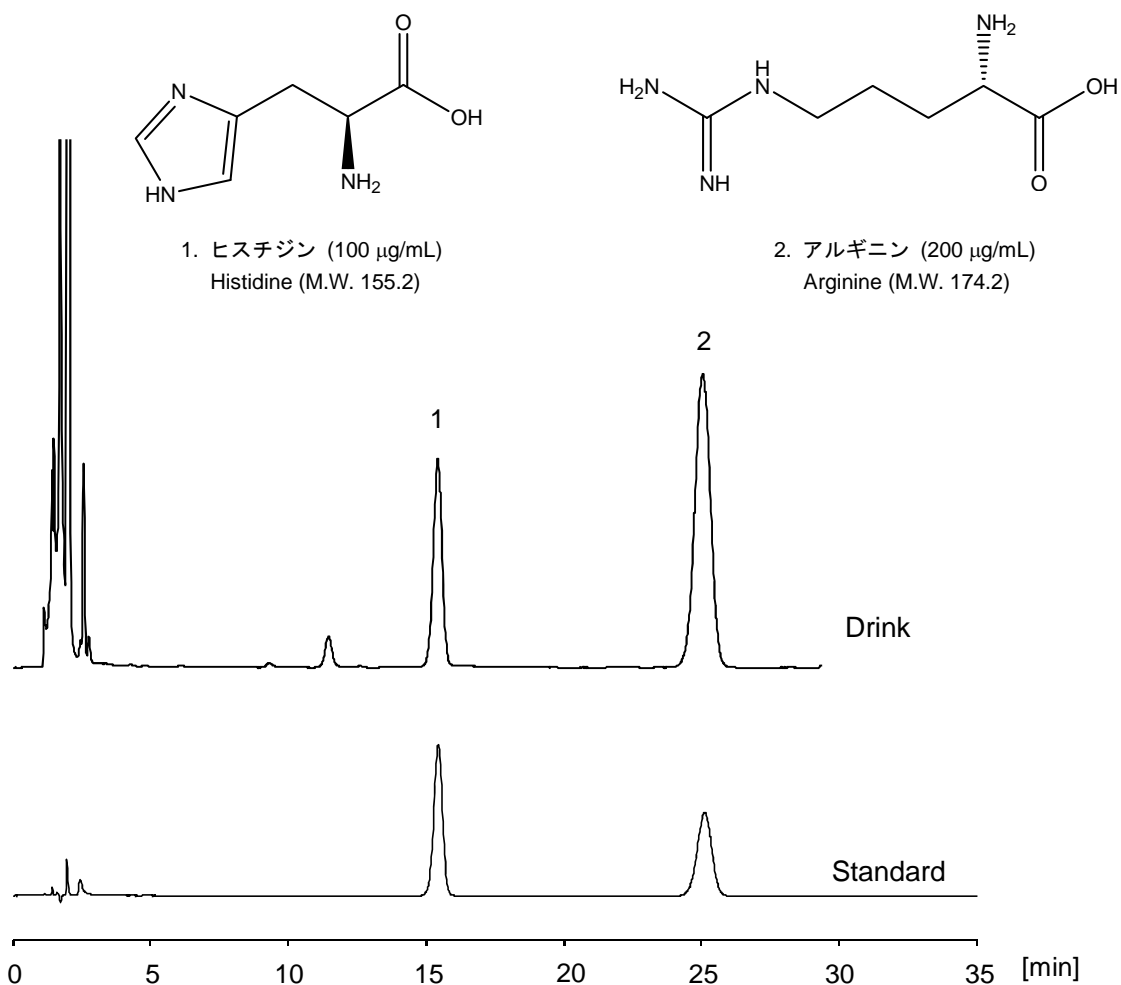


塩基性アミノ酸

Basic amino acids

塩基性アミノ酸であるヒスチジン及びアルギニンを CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い、これらを配合した清涼飲料水を分析した例を示します。飲料水中の夾雑成分との分離を達成し、十分な保持が得られています。



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L Phosphate buffer (50 mmol/L KH ₂ PO ₄ : 50 mmol/L Na ₂ HPO ₄ = 1: 1 in molar, pH 3.8, H ₃ PO ₄) / CH ₃ CN = 60 / 40
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 200 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Histidine and Arginine standard compounds were dissolved in H ₂ O. Drink sample was diluted by 20-fold with H ₂ O, and filtration.